公開実用 昭和54-88991



BEST AVAILABLE COPY



2.

実用新案登録願 A

昭和52年/2月8日

特许庁長官 篇 谷 善 二 殿

1. 考案の名称

有 はメキー タカタウ 名古屋市瑞穂区高辻町/4番/8月

日本特殊胸架株式会社内

氏 名

住

稲 旗 穀 他/名

3. 実用新案登録出願人

戼

住 所

名古風市瑞典区高辻町 / 4 群 / 8 号

(454) 日本特殊陶業株式会社

氏 名

代表者 小 川

4. 代 理 人 〒468

C M

名古母市天白区元八字四丁目 5 7 香地

TL (052) 832-8/39

R ii

(8004) 弁理士 石 黒 健 二

5. 添付潜類の目録

(1) (4) 額 沙 1通,

(3) 飒点飒本 1通订

.

(2) 図 面 1通(4) 委 任 状 1通

52 165079

54-80171

را عد بد بردر

明朝新

1.考案の名称

スローアウェイチップ

2.実用新案登録請求の範囲

/ 両すくい面に切りに沿って全層に巾の広いチョブブレーカー溝が設けられると共にチョブ頂面からブレーカー溝中にチョブ頂面と同一向を形成する突出部が設けられていることを特徴とするスローアウェイチョブ。

2 突出部の巾が切刃の長さ 2 0 ~ 4 0 %、 次出部で埋められた部分のブレーカー機の最小巾がブレーカー機の最大巾の 2 0 ~ 4 0 %の 輸用にあることを特徴とする実用新栄登録額求の範囲等!項記載のスローアウェイチップ。

3.考定の詳細な説明

本考案は旋盤に装着されて使用されるプレーカー構付スローアウェイチップに関する。

スローアウェイチップには一般に、切屑を適切な大きさに分断するためにチッププレーカー部が

15:36

公開実用 昭和54-- 8899**1**

BEST AVAILABLE COPY

形成されており、特に切込み量および送り量の大 きい切削には巾の大きなブレーカー農付チップが 用いられる。しかるに、巾の大きいプレーカー溝 がすくい前に切刃に沿って全間に形成されている と、そのすくい面を当接面としてチョフをシャン タに固定した際シャンクのチップ取付廊面との接 ||側面時が小さくチップの安定が無くなる。よって 従来、巾の大きいプレーカー溝を有するチップは 一方のすくい面にはプレーカー溝を設けない片面 使用の構造であった。

本考案は、一般の切削において他用されるスロ ーアウェイチップの切刃はノース部から1/3以内 であり(それ以上の切込みをかける切削をすると きは通常特殊なチップが用いられる。)、したが ってプレーカー磁もノーズとノーズの中間部分は プレーカーとして作用することは概めて少ない事 実に無み、一般の切削においては不必要なプレー カー湖の一部をチップ頂面と同一面とすることに より、シャンクに周定した郷安定のよい頭面使用 のスローアウェイチップを提供することを目的と

する。

本考案は、阿すくい向に切別に沿って全局にチップブレーカー構が設けられたスローアウェイチップにおいて、チップ頂面に、ブレーカー歴中へチップ頂面と同一平面で突出部を設けたことを骨子とするものでちり、つぎに本考案を訳!、 2 図に示す一実施例に基づき説明する、

②はサーメット、セラミック、超細合命等の耐熱性、耐磨耗性材料により所定の形状(本実施例では三角形状)に製作した両面使用のスローゼ・イチップ本体を示し、側い面となる上前である上前であれた。のはカーズののではカーズをいって、一番、のはチップ原の大きいで、のはチップ原面である。のはカーズの中間部に設けられたチップにはノーズの中間部に設けられたチップにはノーズの中間部に設けられたチップにある、

スローアウェイチップ①はシャンクに固定された際、穿出部のがあるのでシャンクのチップ取付

公開実用 昭和54-88991

BEST AVAILABLE COPY

座面との接触面積が大々くなりチップの安定性が良くなるが、突出部®の巾Bは切刃の長さるの20~40%の範囲にあることが望ましく、突出部®で埋められた部分のブレーカー溝の耐小巾では、ブレーカー溝の時大巾Dの20~40%の範囲にあることが望ましい。

空出部巾Bが切刃の長さAの20%以下すたはブレーカー暦の最小巾Cが最大巾Dの20%以下ではチップがシャンクに固定された彫のチップの安定性の向上が少なく、また空出部巾Bが切刃の長さAの40%以上またはブレーカー間の母小巾Cが母大巾Dの40%以上となると切込み量が大きい場面切削等においてブレーカー間が切屑を有効に分断できない場合が生ずる。

チップ頂面の突出部の形状は、第4関に示す如 2字: () く短形でもよく、その他の形状でもよくまたプレーカー連は第5関に示すことく、ノーズ間の中央 2字: () からノーズ先端に行くに従って巾の狭くなる形状でもよい。

本考案は彩上の構成を有し、チョブ周節に突出

部が設けられているので、巾の大きいブレーカー 滑が再得い面に設けられたスローアウェイチップ もシャンクに固定した際チップの安定性が良く、 脳順便用ができ経済的である。

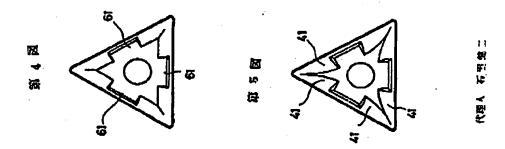
4 図面の簡単な説明

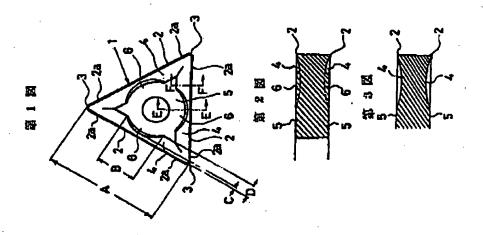
From-Hogan & Hartson LLP Los Angeles, Ca.

第/関は本考案の一定施例を示すスローアウェ イチップの平面図、第2図はそのB-B断面、第 3 関はその F - F 断面、第 4 図は他の実施例の平 面図、無よ関はさらに他の実施例の平面図である。 図中 ②・・・ 切刃 ②・・・ チップブレーカー岸、

⑤ --- チップ頂面 ⑥ --- 突出部

突用新案登録出順人 日本特殊陶業株式会社 代 石





15:37

BEST AVAILABLE COPY

ム前紀以外の考案者

54.88991

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

DEFACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

PADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.